

Efficacité de l'exploitation

Commande

Choix des électro-aimants

Trois cas d'utilisation sont présentés ici pour illustrer les possibilités de choix d'électro-aimant.

Cas d'utilisation I : ouverture à distance

Ce cas ne s'applique que lorsqu'une ouverture à distance est requise. Il permet de répondre à une situation d'urgence.

Cette solution active l'ouverture d'urgence du disjoncteur.

Cas d'utilisation II : ouverture et fermeture à distance

Cette solution peut être mise en œuvre lorsqu'une ouverture et une fermeture à distance sont toutes deux requises.

Le ressort devant être armé pour fermer le disjoncteur, cette solution requiert l'installation d'un moteur électrique MCH.

Cas d'utilisation III : ouverture et fermeture à distance avec un 2nd électro-aimant MX ou un électro-aimant MN.

Pour des raisons de sécurité, la redondance des mécanismes est requise dans certaines installations.

Un second électro-aimant MX/MX diag&com ou un électro-aimant MN/MN diag peuvent être ajoutés à cet effet.

L'électro-aimant MN diag supplémentaire a un intérêt dans les situations suivantes.

- Lorsque la tension chute de 35 % à 70 % de la tension assignée, l'électro-aimant MN diag ouvre le disjoncteur automatiquement.
- Lorsque l'électro-aimant MX diag&com ne peut pas recevoir l'ordre ou échoue à se déclencher après en avoir reçu l'ordre, l'électro-aimant MN diag peut être activé pour déclencher l'ouverture du disjoncteur.

	Câblage d'installation avec électro-aimants de base	Câblage d'installation utilisant des électro-aimants avec fonction de diagnostic et communication	Connexion au bus de communication à l'aide électro-aimants avec fonction de diagnostic et communication
Cas d'utilisation I : ouverture à distance	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX Option II : ■ électro-aimant d'ouverture à manque de tension MN	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX diag&com Option II : ■ électro-aimant d'ouverture à manque de tension MN diag	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX diag&com
Cas d'utilisation II : ouverture et fermeture à distance	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX ■ électro-aimant de fermeture XF ■ moteur électrique MCH Option II : ■ électro-aimant d'ouverture à manque de tension MN ■ électro-aimant de fermeture XF ■ moteur électrique MCH	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX diag&com ■ électro-aimant de fermeture XF diag&com ■ moteur électrique MCH Option II : ■ électro-aimant d'ouverture à manque de tension MN diag ■ électro-aimant de fermeture XF diag&com ■ moteur électrique MCH	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX diag&com ■ électro-aimant de fermeture XF diag&com ■ moteur électrique MCH
Cas d'utilisation III : ouverture et fermeture à distance avec un 2 nd électro-aimant MX ou un électro-aimant MN	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX ■ électro-aimant de fermeture XF ■ moteur électrique MCH ■ électro-aimant d'ouverture à manque de tension MN	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX diag&com ■ électro-aimant de fermeture XF diag&com ■ moteur électrique MCH ■ électro-aimant d'ouverture à manque de tension MN diag	Option I : ■ électro-aimant d'ouverture MX diag&com ■ électro-aimant de fermeture XF diag&com ■ moteur électrique MCH ■ électro-aimant d'ouverture à manque de tension MN diag

Nota :

- Il est possible d'ajouter un retardateur réglable ou non réglable aux MN et MN diag dans toutes les situations.
 - Un module d'isolement est nécessaire pour tous les raccordements entre Micrologic X et les électro-aimants avec fonction de diagnostic et de communication (XF diag&com, MX diag&com et MN diag).
 - Lorsqu'un 2nd électro-aimant MX diag&com ou un électro-aimant MN diag est utilisé, la fonction de diagnostic ne peut être assurée que pour ces deux électro-aimants.
- La fonction de communication n'est pas fournie.